

**МЕТОД ВИБОРУ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ
ДЛЯ ЕЛЕКТРОТРАКТОРІВ**
Самородов В.Б., Краснокутський В.М., Ткачов В.Ю.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Через високий рівень забруднення довкілля весь світ займається розробками більш нових, більш екологічних джерел електроенергії, тому сама область електроенергетики швидко прогресує, та майже щомісяця анонсують про випробовування та створення більш містких акумуляторних батарей (АКБ) [1], що є величезним плюсом для розвитку електротракторів, адже, як і раніше, акумуляторні батареї, є найвпливовішим компонентом електротранспорту в ціні, в роботі та надійності. Досить висока ціна на акумулятори - головна причина того, чому в світі до сих пір переважають транспорт на ДВЗ.

Вже в даний час різноманітність АКБ дозволяє вибрати його під будь-який випадок. Існує значна кількість типів АКБ, жодна з них повністю не відповідає всім вимогам, а саме: мають недостатню ємність, великий час для підзарядки, малу питому енергію та ін.

На сьогодні немає чіткого критерію вибору оптимальної АКБ для електротрактора, тому для визначення кращого типу АКБ пропонуємо порівняти їх параметри (характеристики, ціну, доступність та ін.) та задіяти для цього деякі особливості методу Парето [2].

Метод дозволяє проаналізувати всі можливі варіанти, визначити головні переваги та недоліки кожного типу АКБ, виявити основні причини невідповідності, виключити явно невідповідні об'єкти, та зрозуміти проблему взагалі для прийняття оптимального рішення [3]. Тобто, маємо наступну властивість: будь-який з об'єктів, що входять в безліч, хоча б за одним критерієм краще будь-якого іншого об'єкта, що входить в цю множину.

У даній роботі визначили метод вибору тягового типу АКБ для електротракторів.

Література:

1. Анод з кремнієм підвищить місткість літій-іонних акумуляторів до 10 разів. URL: <https://ecotech.news/energy/743-anod-z-kremniem-pidvishchit-mistkist-litij-ionnikhakumulyatoriv-do-10-raziv.html> (дата звернення: 14.03.2021). 2. Арбузов С. Г., Колобов Ю. В., Міщенко В. І., Науменкова С. В. Закон Парето // Банківська енциклопедія. — Київ : Центр наукових досліджень Національного банку України : Знання, 2011. 504 с. 3. Гродзенский С.Я. Управление качеством: учебник. М.: Проспект, 2017. 224 с.